

1. Сонячний водонагрівач, який складається з коробчастого корпусу зі світлопрозорою теплоізолюючою герметично встановленою кришкою і розташованого всередині корпусу абсорбера, що має нижній вхідний і верхній вихідний патрубки, пропущені через отвори в бокових стінках корпусу, і виконаний у вигляді скріплених між собою по периметру двох листоштампованих зачорненої поглинаючої верхньої і опорної нижньої панелей, розташованих одна відносно одної із зазором, що утворює щільний проточний канал для води, який відрізняється тим, що абсорбер виконано з поздовжніми і поперечними рядами симетрично розташованих з однаковим кроком на верхній і нижній панелях вм'ятин, які скріплені між собою і які утворюють поздовжні і поперечні щільні проточні канали.

2. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що обидві верхні і обидві нижні частини верхньої і нижньої панелей абсорбера попарно з'єднані між собою дистанційно розташованими перемичками.

3. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що обидві верхні і обидві нижні частини верхньої і нижньої панелей абсорбера виконані у вигляді попарно з'єднаних між собою напівциліндрів, що утворюють нижній вхідний і верхній вихідний колектори, а вхідний і вихідний патрубки приєднані до обидвох торців відповідно вхідного і вихідного колекторів.

4. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що корпус виконано з пінополістиролу.

5. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що вм'ятини на верхній і нижній панелях абсорбера виконано у формі зрізаних конусів, скріплених між собою меншими основами.

6. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що вм'ятини на верхній і нижній панелях абсорбера виконано у формі зрізаних пірамід, скріплених між собою меншими основами.

7. Сонячний водонагрівач за п. 1, який відрізняється тим, що вм'ятини на верхній і нижній панелях абсорбера виконано, у формі сферичних сегментів, скріплених між собою вершинами.

8. Сонячний водонагрівач за п. 5, який відрізняється тим, що менші основи вм'ятин верхньої і нижньої панелей абсорбера, які мають форму зрізаних конусів, виконано у формі сферичних сегментів, скріплених між собою вершинами.

9. Сонячний водонагрівач за п. 6, який відрізняється тим, що менші основи вм'ятин верхньої і нижньої панелей абсорбера, які мають форму зрізаних пірамід, виконано у формі сферичних сегментів, скріплених між собою вершинами.

10. Сонячний водонагрівач за пп. 1,5-7, який відрізняється тим, що відношення діаметра вписаного кола більшої основи вм'ятин верхньої і нижньої панелей абсорбера до кроку між вм'ятинами у поздовжніх і поперечних рядах складає 0,5-0,7.

11. Сонячний водонагрівач за п. 5, який відрізняється тим, що кут нахилу твірної до осі вм'ятин верхньої і нижньої панелей абсорбера, виконаних у формі зрізаних конусів, складає 40-50°.

12. Сонячний водонагрівач за п. 6, який відрізняється тим, що кут нахилу грані до осі вм'ятин верхньої і нижньої панелей абсорбера, виконаних у формі зрізаних пірамід, складає 40-50°.